

LED-Beleuchtung 520 nm für hochpräzisen Autokollimator



Produkt #59-572 **1 In Stock**

- 1 + €686⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte

Stk. 1+	€686,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Größe (mm):

166 x 110 x 140
Height of Optical Axis: 100

Optische Eigenschaften

Wellenlänge (nm):

520.00

Halbwertsbreite FWHM (nm):

40.00

Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle

Stromversorgung:
100 - 240 V w/ Universal Power Plug

Konformität mit Standards

Anzeigen

Konformitätszertifikat:

Produktdetails

- 4 verschiedene Versionen erhältlich
- Kameraanbau möglich
- LED-Beleuchtung
- Apertur 28 mm
- Verstellbare Halterung

Autokollimatoren sind ein sehr nützliches Werkzeug für jedes optische Bildgebungssystem. Sie können eingesetzt werden, um Sensoren zu Optiken, Testbildern und anderen Systemkomponenten auszurichten, die Winkelgenauigkeit von sich bewegenden Objekten zu messen und um Innenwinkel von Prismen und anderen Optiken zu bestimmen.

Autokollimation ist ein sensibler Vorgang, mit dem kleine lineare Fehler oder Winkelfehler bestimmt werden können. Ein Autokollimator ist eine Kombination aus Kollimator und auf unendlich eingestelltem Teleskop, mit der das Bild einer Strichplatte wieder auf sich selbst abgebildet werden kann. Die Strichplatte wird als kollimierter Strahl auf eine spiegelnde Oberfläche projiziert. Der Spiegel reflektiert den Strahl zurück in den Autokollimator. Das Bild der projizierten Strichplatte kann dann mit einer zweiten Strichplatte überlagert werden, um die Abweichung von der optischen Achse zu bestimmen. Der Versatz von der optischen Achse kann abgelesen werden und es kann über folgende Formel ein Wert für den Winkelversatz des Spiegels (in Bezug auf den Autokollimator) berechnet werden:

Theta = Versatz / (2 x Brennweite des Autokollimators)

Die Autokollimatoren sind mit 140 mm oder 300 mm Brennweite erhältlich. Beide Versionen sind mit verschiedenen Strichplattenkombinationen mit Fadenkreuz und Skala erhältlich. Der F140 Autokollimator hat einen Messbereich von 2 Grad mit einer Genauigkeit von 7,5 Winkelsekunden. Der F300 Autokollimator hat einen Messbereich von 1 Grad und eine Genauigkeit von 3,5 Winkelsekunden. Die Kollimatoren können über einen C-Mount-Adapter einfach mit Kameras verwendet werden (max. Sensorformat 2/3"). Die Beleuchtung erfolgt über eine LED-Beleuchtung.

F140 und F300 können beide in einer verstellbaren Halterung befestigt werden, die um $\pm 2^\circ$ geneigt und um $\pm 2^\circ$ gedreht werden kann. In der Halterung befindet sich eine Wasserwaage, um eine genauere Ausrichtung zu ermöglichen.

Technische Informationen

